Testování Firewall®

Oficiálně potvrzeno: Firewall® odstraňuje 99,999 % koronaviru SARS-CoV-2 (COVID-19)

Výsledkem testů provedených týmem Dr. Gerby na Univerzitě v Arizoně byla jednoznačně prokázaná účinnost Firewallu proti lidské formě COVID-19.

Testování Firewallu proti COVID-19

Naše patentovaná technologie Firewall® je již po delší dobu známá pro svou schopnost odstraňovat z vody až 99,99 % virů a 99,9999 % bakterií. Díky tomu je to také celosvětově nejvíce certifikovaná technologie na čištění vody.

S příchodem pandemie COVID-19, která má drtivý dopad na zdraví populace, jsme o to více odhodláni i nadále poskytovat záruku bezpečného a hygienického pitného režimu pro 50 milionů lidí po celém světě.

Abychom příslibu absolutní bezpečnosti a hygieny dostáli, podrobili jsme Firewall® zevrubnému testování na účinnost proti lidské formě COVID-19, které na Univerzitě v Arizoně provedl tým mikrobiologů pod vedením Dr. Gerby, jenž je svými metodami detekce patogenů v jídle a potravinách známý po celém světě.

Better thinking, better water,
better for you, better for the planet™

waterlogic®

Testování Firewall®

Jak testování Firewallu probíhalo

Přední nezávislá mikrobiologická laboratoř provedla testy na dvou přístrojích s technologií Firewall®, oba ošetřovaly vodu s dávkou kmene COVID.

Příprava vody k testování probíhala přidáním a důkladným promísením 1 ml vody obsahujícím 100.000.000 kolonií viru s 1 litrem sterilní kohoutkové vody bez chloru a jiných bakterií. Tento roztok byl nalit do nádrže jako infikovaná voda. V jednotce 1 byla dosažena průměrná hodnota koncentrace viru v nádrži ve výši 186.000 kolonií/ml a v jednotce 2 pak ve výši 310.000 kolonií/ml. Testy byly provedeny s velmi vysokými dávkami COVID patogenů, abychom zaručili co nejrelevantnější výsledky. Abychom se na schopnosti Firewallu podívali v souvislostech - vládní organizace zabývající se vodou povolují výskyt až 100 nepatogenních kolonií na ml pitné vody. Patogeny nejsou povoleny vůbec.

Na destičky buněčných struktur byly aplikovány tři vzorky vody odebrané z výdejníku a ošetřené Firewallem. Jejich inkubace trvala 1 hodinu při 37° C, toto umožnilo virovým částicím adsorbovat buňky. Dále byla do vzorku přidána syntetická buněčná kultura a destičky byly inkubovány a pozorovány následujících 7 dní. Po uplynutí této doby byly vzorky připraveny k testování koncentrace COVID-19.

Výsledky jsou vynikající

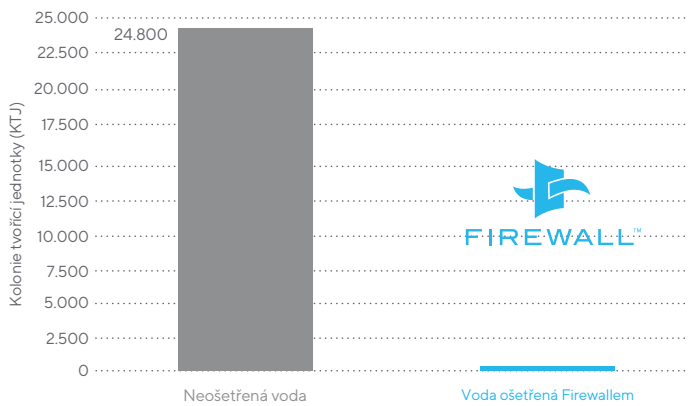
Voda ošetřená Firewallem vykazovala průměrné snížení počtu kolonií o více než 5 řádů, tj. 99,9998 %. Tyto výsledky dokazují, že Firewall je schopný zneškodnit 99,999 % lidské formy kmene COVID-19.

Přístroj	Log_{10} redukce* infikovaného vzorku	Průměrná Log_{10} redukce ± SD	Průměrná redukce v %
Jednotka 1	> 5.67 > 5.67 > 5.67	> 5.67† ± 0.00	> 99.99979
Jednotka 2	> 5.89	> 5.89† ± 0.00	> 99.99987

"Testoval jsem přístroj Waterlogic s technologií Firewall® a mohu potvrdit, že zneškodňuje COVID-19."

Dr. Charles P. Gerba, Water & Energy Sustainable Technology (WEST)

Centrum WEST na Univerzitě v Arizoně spojuje mikrobiology a inženýry z mnoha oborů, kteří využívají svojí odbornost při řešení aktuálních národních i globálních problémů týkajících se vody. Pro více informací navštivte WEST >



*Průměr ze tří infikovaných vzorků byl 1,86x10^5 $TCDI_{50}$/ml a 3,10x10^5 $TCDI_{50}$/ml pro jednotku č. 1 resp. č. 2. Log_{10} redukce byly vypočteny za použití těchto hodnot.

† Redukce v ošetřených vzorcích byla statisticky významná ($P \leq 0,05$) ve srovnání se infikovanými vzorky, které nebyly ošetřeny UV.

Výsledky testu ze dne 6. listopadu 2020.

Napište nám ještě dnes

Waterlogic CZ
www.waterlogic.cz
+420 607 008 057
info@waterlogic.cz

Testováno a certifikováno

Technologie Firewall® je testována od IAPMO R&T na **NSF/ANSI 55 Class A, NSF P231, US EPA, NSF/ANSI 372** a **CSA B483.1.**

*certifikace se mohou lišit v závislosti na modelu nebo výrobku

ENG2773-23/11/20

Waterlogic International Limited a WLI Trading Limited si vyhrazují právo na změnu nebo změnu specifikací bez předchozího upozornění, tak aby byl reflektován nepřetržitý výzkum a vývoj. Waterlogic a logo Waterlogic, Firewall a logo Firewall jsou ochranné známky v zemích, kde skupina působí. Společnost WLI Trading Ltd má licenci k používání BioCote a loga BioCote, které jsou registrovanými ochrannými známkami společnosti BioCote Ltd.

Copyright, WLI (UK) Ltd 2020